METHOD AND DEVICE FOR PRODUCTION OF LASER DISC OFRECORDED ORCHESTRAL ACCOMPANIMENT

Patent Number:

JP60217581

Publication date:

1985-10-31

Inventor(s):

HOSHI TADAHIKO

Applicant(s):

DAIICHI KOUSHIYOU:KK

Requested Patent:

☐ JP60217581

Application Number: JP19840073515 19840412

Priority Number(s):

IPC Classification:

G11B27/02

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To make the tone quality and effective sounds of music considerably clear to improve presence of live-performance by giving an optional picture and words information to a tape where the edited music is recorded and giving effective sounds when a disc is produced from the tape.

CONSTITUTION: Music or live performances are recorded in a PCM sound recording part 3 and are edited in the music order by a PCM editing part 4 and are converted to pulses and are inputted to a VTR dubbing part 5; and meanwhile, live pictures recorded in a VTR live picture recording part 7 are recorded in acordance with musics and words information is superimposed in an inserting part 9. When a laser disc is produced from this VTR tape, effective sounds are tuned and outputted by a PCM reproducing part 11 and are inputted to a disc producing device 12 in accordance with the output of a music mother part 10. Consequently, the tone quality and effective sounds of music are made considerable clear to improve presence of live-performance.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-217581

@Int_Cl_4

識別記号

第一興商

庁内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)10月31日

G 11 B 27/02

6507-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称

レーザーカラオケディスクの製造方法および装置

回特 願 昭59-73515

②出 顧 昭59(1984)4月12日

@発明者 保志 忠

東京都中野区新井2丁目11番9号 株式会社第一興商内

東京都中野区新井2丁目11番9号

砂代 理 人 弁理士 吉村 公一

株式会社

明細審

1. 発明の名称

レーザーカラオケディスクの製造方法 および装置

- 2. 特許請求の範囲
- (2) PCM録音によりデジタル化された楽曲を所 定の曲頃に編集するためのPCM編集部と、

P C M 編集部により編集された楽曲をパルス変換してこれを V T R テープに録音する V T R ダビング部と、

VTRテープの変換パルスに対応させて、該テープに任意の画像を記録させる映像編集部と、 VTRテープの上記画像に対し楽曲の歌詞情報 を付与する歌詞情報インサート部と、

上記VTRテープの記録情報に基づいてレーザーディスクを製作するレーザーディスク製作装 彼とからなり、

該レーザーディスク製作装置の入力側には上記 VTRテープの記録情報のほか、前記PCM編 集部により編集されたPCMテープの記録情報、 および該PCMテープに記録されている楽曲に 合わせて効果音を付与するPCM再生部の効果 音情報を上記VTRの記録情報とは別に接続し たことを特徴とするレーザーカラオケディスク の製造装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は所定の楽曲に合わせて画像および歌詞

特開昭60~217581(2)

情報をピデオ再生装置の画面上に顕現させるところの歌のない所謂カラオケ装置用レーザーディスクの製造方法およびその装置に関する。

ビデオ再生装置に楽曲およびこれに合わせて風 景等の画像を映し出し、さらに歌い手のために歌 制情報を上記画面上に付与するビデオカラオケ装 置は近時急速に脚光を浴び、今後の大衆的普及が 大きく期待されるところである。

しかしながらこれまでに開発されてきた上記の ビデオカラオケ装置にあっては、むしろ画像の同 期類現に登点がおかれていたために楽曲の音質に ついてはあまり考慮が払われていない。

そこで近時音質を改善するとともに西質の向上 をはかるべくレーザーディスクを用いることが試 みられ、とくに上記画像に合わせて例えば船の代 笛や列車の走行音の如き所謂効果音の付与をおこ なうこともおこなわれているが、画質の向上の面 においては著しい発展をみるも、音質の面では未 だ満足すべき状態に至っていない。

これはレーザーディスクの製造に際し、VTR

テープの記録情報のみをその入力手段とすること に起因するものである。

すなわち、これまでのカラオケ用ビデオディスクの製造に際しては歌うべき楽曲を記録したスコーゲーンコーダー(パルスコードモデュレーションレコーダー)に曲順に編集(におきむとにVTRテープレコーダーとでで、これをもとにVTRテープレングし、さらにその楽曲に合わせて楽曲に適わしい画像なりたといる。および所定の歌詞情報を記録編集したといて、ファイン

ところが上記VTRテープには楽曲のほか、画像、効果音、歌詞情報等が全て一元的に記録されているために音質的にみれば質感向上には限界があり、その署しい向上は望み得ないものであり、この点がこれまでのカラオケ用レーザーディスクの最大の研究課題とされていたところである。

本発明は上記した点に鑑み、これを画期的に解

決するに至ったものであり、具体的には、

PCM録音によりデジタル化された楽曲を所定ののは編集する工程と、編集された楽曲をパルスを換してこれをVTRテープに記録する工程として設定させて該をして対した。では、上ででは、上ででは、上ででは、上ででは、上ででは、上ででは、なりによりは、では、なりによりによりには、なりによりによりによりには、アープによりによりには、アーブによりによりには、アーディスクを製作された楽曲に合わせておりにより編集された楽曲に合わせておりによりには、これを直接レーザーディスク製作のとするものである。

以下において本発明の具体的な内容を第1図の 実施例をもとにして説明すると、図において、1 は所定の歌に合わせて楽曲を演奏し、この演奏楽 曲のみを録音するテープレコーダー1、2はテー プレコーダー1に代えて楽曲を演奏する生演奏部、 3は上記テープレコーダーに記録された楽曲又は スタジオ等における生演奏部による演奏を収録す るPCM録音部(パルスコードモデュレーション レコーダー)を示し、通常3/4インチのPCM テープ(VTRテープ)が使用され、されに上記 のアトランダムに記録された録音テープよりデジ タルに記録編集する。

4 は P C M 編集部を示し、上記 P C M 録音部 3 より各楽曲の曲順に並べながら編集して記録するとともに一方において上記楽曲をパルス変換し、このパルス信号を後記 V T R ダビング部 5 に入力せしめるとともに、他方において、記録した楽曲を後記する P C M 楽曲マザー部10に入力せしめるものである。

VTRダビング部5は通常1インチ幅のVTR テープを用い、これに上記PCM編集部4より楽 曲のパルス信号を入力する。

6 は映像編集部を示し、上記VTRダビング部5 において記録した各楽曲のパルス信号に合わせてVTRカメラによる生録り部7 により収録した。撮影素材の画像を楽曲に合わせてVTRテーブに記録させる。

特開昭60-217581(3)

一方PCM楽曲マザー部10は前配したPCM編集部4よりその編集された楽曲のみを入力して音専用のテープ(PCMテープ)とし、その出力を上記画像側の出力とは別に独立させてレーザーディスク製作装置12の入力側に接続する。

さらに11はPCM再生部を示し、VTR再生装置による画像を見ながらVTR生録り部7による撮影の情景に合わせて収録した船の汽笛や列車の走行音の如き種々の効果音を同調出力し、これを上記PCM楽曲マザー部10の出力にあわせてレー

ザーディスク製作装置12の入力側へ接続させる。 尚、このPCM再生部11の出力は、上配PCM 楽曲マザー部10の出力とは別に直接にレーザーディスク製作装置12に入力させてもよい。

本発明は上記した通りの構成からなるものであるから、これまでの音と映像および歌詞文字か記録さたVTRテープをもとに製作されるレーザーディスクに比べて、とくに楽曲の音質が考しるが書であり、生演奏の臨場感が考しく音ができるために、再生装置にあらわれるレーザーディスク特有の鮮明な調質と相俟って歌い手では気を著しく高場させ、カラオケ用レーザーディスクとして申し分のない製品を得ることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例であるレーザーカラ オケディスクの製造のためのブロック図を示す。

1……テープレコーダー

3 ······ P C M 録 音 部

4 ······ P C M 編 集 部

5 ······ V T R グビング部
6 ·····・映 像 編 集 部
7 ······· V T R 生 録 り 部
8 ······ 画 面 完 成 版
9 ·····・歌 制 情報インサート部
10 ·····・ P C M 楽曲マザー部
11 ·····・ P C M 再 生 部
12 ····· レーザーディスク製作装置

考 案 者 保 志 忠 彦 実用新案登録出願人 株式会社第一興商 代理人 弁理士 吉 村 公 一

